Search Forms

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

Besults

Search

Usercseacchesset Preferences

eRed Folder

Logout

JPAB File:

Generate Collection | Print

View

Add

eRed Folder :

1986 N, Sep

> Οŧ Entry

႕

PIELD VARIATION DETECTING METHOD FOR MR-CT DEVICE G, TITLE: STATIC MAGNETIC PUB-NO: JP361198043A DOCUMENT-IDENTIFIER:

1986 Ŋ PUBN-DATE: September

INVENTOR-INFORMATION:

COUNTRY

COUNTRY

NAME

KIYOSHI IMAHORI, ASSIGNEE-INFORMATION: NAME

SHIMADZU CORP

1,985 28 APPL-DATE: February APPL-NO: JP60040099

US-CL-CURRENT: 324/307 INT-CL (IPC): G01N 24/06; A61B 10/00; G01R

33/24

ABSTRACT:

first PURPOSE: To detect the dislocation of a static magnetic field by collecting a data by the the uniaxial to said direction, and the second pulse sequence for superposing the inclined magnetic field of direction and an inclined magnetic field of the direction opposite to said di respectively, and deriving its correlation. static magnetic field,

resonance an antenna 5, processed by to be inspected is placed GY and GX coils 2-4, and Ø magnetic field of the direction opposite to said direction, onto the static magnetic field, respectively, and from its correlation, a variation from a reference value of the static magnetic field coil 1 is controlled. Accordingly, picture quality can be improved by eliminating a dislocation and a distortion of an image. two pulse CONSTITUTION: An MR-CT device for generating an image by utilizing a nuclear magnetic phenomenon of a body to be inspected is constituted so that the body to be inspected in a magnetic field formed by a static magnetic field coil 1 and GZ, GY and GX coils 2 direction and an collected by received by the uniaxial a computer 28, and displayed as an image. In this case, the data is sequences for superposing an inclined magnetic field of the uniaxial and an echo signal which are generated are an FID signal

COPYRIGHT: (C)1986,JPO&Japio

Previous Doc

Next Doc

B 水 國 特 幹 序 (J b)

也特許出願公開

昭61-198043

報(A) 公開特許公

識別配号

斤内整理番号

國公開 昭和61年(1986)9月2日

zoc

ଏଏ

7621 - 2G 7033 - 4C 7621 - 2G

(世 4 国)

発明の数 米罐米 審有語状

> MRーC工装置の静磁界変動検出方法 匈発明の名称

昭60-40099

昭60(1985) 2 月28日

E COL

株式会社島津製作所三 京都市中京区西/京桑原町1番地

> 株式会社島津製作所 祐分 尔森 并理土 \prec 多

1

桐

開

の発

京都市中京区河原町通二条下ルーノ船入町378番地 來一點石

MR一CT淡霞の静磁界液動検出方法 、名配の必称

2、 年祥譜状の議題

シーケンメカ係れゲータの相撲関係より静観界の 猛強値かちの姿動を表出することを特徴とするM 砂礫界に上部1番方向に関した反対方向の概念被 これの第1、第2のパッス (1) 俗俄界に1輪方向の傾斜磁界を厳襲させな 野を震闘されながのドーダ収集する際2のパルス からドータ収集する第1のパガスシーケンスか、 - C工装盤の神磁群変動検出方法。 ツーケン以がか他つい

・名用の評価有税制 産業上の利用分野

この治明は、MKHーの正核難の都領岸殺動者由 力法行限する。

- CT装箔の移根界の破散および均一度はこの空 し、NMR箱的の図数数スペクトッか状めるのか **パポット 鉛脂分合物 根が称のれる・4 メージング** 校務のよしたった、たかみ消みのソケーが桁が知 のれたいる(特異图54-158988), MR メージを作り出すものためる。 共鳴脳波数は嫌界 に比例するので、前職界に対して傾斜聯界を重量 後後体(人谷)の核羅紋共職(NMB) 現貨を利 MRーの工物路は、独力な静磁器中に関かれた **無つ ト丘 铝箔 観り 集 4 の パ レ イー 夕 7 女 乃 7 人 4** 団分布情報の精度に直接影響を与える。

発明が野状 しょうとする問題点

勢しやすい、砂珠界の変動は幽像の変み、ほけ帯 の強度おけび均一度供据付略に調整されたいる が、給磁界強度はマグネット複版の影響を倒け液 ガニカヤ、従来かは、MRICT装飾の都譲即 を生じ頭質に 重大な影響を与える。

この名里は、破骸信などにおいた、猶略、慈雄 に砂碓野の変動を使出する方法を提供することを ほ、何ちに辞録界のずれを知るにとがかする。

四路点を解決するための手段

3

な職罪が指命値やのずれたいるか、第1のパケスソッーケンスの部れ国教教権機に第2のパケスツーケンスに等れ区教教権機は不もに、その母母ののずれに対応する距数教法は国によってがおれて内で、こずれをしたのの政教権権を指導値の毎母罪に対抗する中心直接数に関した気候で、毎近に出教するなどの国権の無遇をにた

倉跡・池田被有機で3が形成のツーケンスに沿った屋部かれる。RT苗春群・海遊殺角臓の3やの信徒中のRFバケスはスメッチ回路24や鏡下アンナコエッ5に浴のた、人存に180。パアスかなりの。パアスかがかれるかの。パアスかがかれるかのの。パアスかがかれるかのの

スプンワープ指弁プのの次指ゲーロエ指数権(シーコー・ゾムレナグサロム) おゾムレトグリングフィー は実験的活法) により第4因のXーX中国に出する理解教育は出会。第1因のパテスツーケー

班 施 室

 毎毎年教智や聖氏すられる元さには、100よいな第12回のパラメッーケンス(1) に替えた第12回のパラスツーケンス(2) が実行なれる。 このパラスツーケンス(2) はパグメツーケンス(1) イ光仏色気が境場の×のでかが円向並が円向ならんこのだけらある。

こなた、奇珠光に大力の概念研究のよののののの様子を見ると第2図の4のパッドなる。 神様形ははなる 図のよいだいなる。 神様形はなる 図のエンドに方向に向されの強なが予め限におれた結構値出っ ひめるとする。 X・X・4

設定されている国心領域のX方向の境界にあり、 X o はその中点にある。 X方向極鮮群界はメの4 配を10 / (X * - X *) たすれば、パルスシー ケンス(1) においてはX方向の名位間での合成間 写強度は第2 図Aの実績のようになる。したがっ た政策されたデータをフーリー複数しく国数数積 極を得ればそれは第2 図Bの上のようになる。 10 はBD によって狭まる国数数にあり、 10 する = 10 - 11 * は Bo にたって決まる。 10 のの成 単邦選底は第2 図Aの凝集のようになる。 のの成 単邦選底は第2 図Aの凝集のようになるが のの成 単邦選底は第2 図Aの凝集のようになるが のの成 単 2 は N アークを収集すると、そのでは のも成 単 2 は N アークを収集すると、そのでは のも成 単 2 に N アークを収集すると、そのでは の場合、 図 パルスシーケンスで得た 図数数 看 (第2 図 B の 上 と下) の超感は、パルステーケン ところが存在界が安勢したその強限が基準的日のから日のにずれたとすると、このような関係

ポンドワトもよい。

また、メバンロープ張らは、当方信の概定銀弾のようの言葉が第10インで第ロライン(日本3イン(ロネライン(ロュー)校)、第20イント部(ロー1)ジムン、…、セキれがたに反対に行るやの、それの令號にスキャン中の智健解釈整や決さらにでもた。

いのに、実数のスキャンの種類、国後に上部のにつなべ、レスシーケンス(1) (2) による方法と音様は実験物を決め、その変勢がある範囲内なのばんのまは国後を基成し、範囲がなのデータの液が核、や行なった (この基金デーを単は半減するが) 国体を行むにもにきる。

郊配の名献

この発明によれば、簡単に静磁界の変動を検由することがさき、静磁界が携帯値からずれたままっぱ姿を行なった場合の画様のずれも認みや深け

先砂ボ かかる.

は成立しない。この場合、パアスシーケンス(1) 心は、会践保尿過度は第2回Cの実験のように、 固数数数据は第2回Dの上のようになり、パルズ ツーケンス(2) 心は、会成磁浮塑版は第2回Cの 級線のように、固数数積積は第2回Dの下のよっ になる。したがった、もはや、第2回Dの下のよっ の方面数数積積をするを中心に右右反抗しても、 切2回Dの上のような函数数積積に構造しても、 の・そにも、第2回Dの下の体のをの としての反称しない構製との組具相関関数を計算 し、その数大面となる超数数の値やのす。 を対す れば、すい。するから出い。日はの、すなわち都 取ら変勢を対かる。

したがった、この後出かれた欲動機に汚けた都段に近けたが現民医療にこれ筋御することによりが確解を兼託することによりを確解を兼託することがらなる。

メ(3) の存巻(第2回300下)や尾殻敷すっ 4行 佐灰物 する 1/2 / イン・イン・ 1/2 / の存集(第2

図耳の上) と分く回じになるという程座とも

介む、上記らは毎級界の変数を絶圧するようにつたが、1回のスキャンや1サインデーダを収集するとまた、上記のようにして被払された静穣界するとまた、上記のようにして被払された静穣界りの変動機により、このキャインの位置を維圧する

4. 図面の簡単な説明

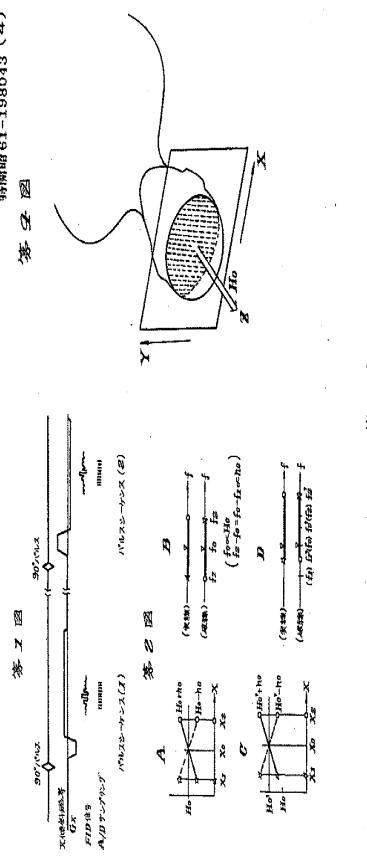
第1図はこの発用の一定施的を設用するためのタイムチェート、第2図は合成経界過度と同級的情報と回線的を説明するためのものた、第2図A、CはX者での合成超界過度分布のグラン、第2図B、Dは函数数価機の周数数域での位置を示す図、第3図はMR-CT液電の模型を示すプロック図、第4図は人体に対する4方回を説明するための模式図である。

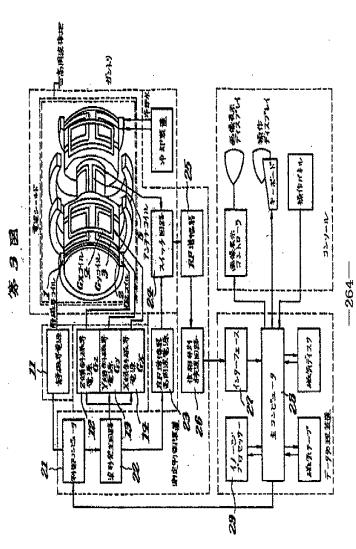
- 1…台級昨日イル
- 2…12万百種発展罪コイラ
- 3…と方向蘇牟爾界コイル
- 4 … X 方向資産経界コイク

ラレンサナコイン

坦服人 核式会社岛群製作所代理人 弁理士 佐藤 祐介







View Add eRed Folder:

Previous Doc

Next Doc First Hit

Go to Doc#

Generate Collection

Sep

File: JPAB

1986

40 Ø L3: Entry PUB-NO: JP361198043A DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 61198043 A

TITLE: STATIC MAGNETIC FIELD VARIATION DETECTING METHOD FOR MR-CT DEVICE

1986 PUBN-DATE: September 2,

INVENTOR - INFORMATION:

COUNTRY

COUNTRY

KIYOSHI IMAHORI, ASSIGNEE-INFORMATION:

SHIMADZU CORP

APPL-NO: JP60040099

1985 28, APPL-DATE: February

33/24 GOIN 24/06; A61B 10/00; GOIR US-CL-CURRENT: 324/307 INT-CL (IPC):

ABSTRACT:

PURPOSE: To detect the dislocation of a static magnetic field by collecting a dat by the first and the second pulse sequence for superposing the inclined magnetic field of the uniaxial direction and an inclined magnetic field of the direction opposite to said direction, onto the static magnetic field, respectively, and deriving its correlation.

which are generated are received by an antenna 5, processed by a computer 28, and displayed as an image. In this case, the data is collected by two pulse sequences for superposing an inclined magnetic field of the uniaxial direction and an Ø static magnetic field, respectively, and from its correlation, a variation from sreference value of the static magnetic field is derived, and the static magnetic field coil 1 is controlled. Accordingly, a picture quality can be improved by eliminating a dislocation and a distortion of an image. CONSTITUTION: An MR-CT device for generating an image by utilizing a nuclear magnetic resonance phenomenon of a body to be inspected is constituted so that body to be inspected is placed in a magnetic field formed by a static magnetic field coil 1 and GZ, GY and GX coils $2\sim4$, and an FID signal and an echo signal which are generated are received by an antenna 5, processed by a computer 28, a onto the direction, to said inclined magnetic field of the direction opposite

COPYRIGHT: (C) 1986, JPO&Japio

Next Doc Previous Doc

Go to Doc#